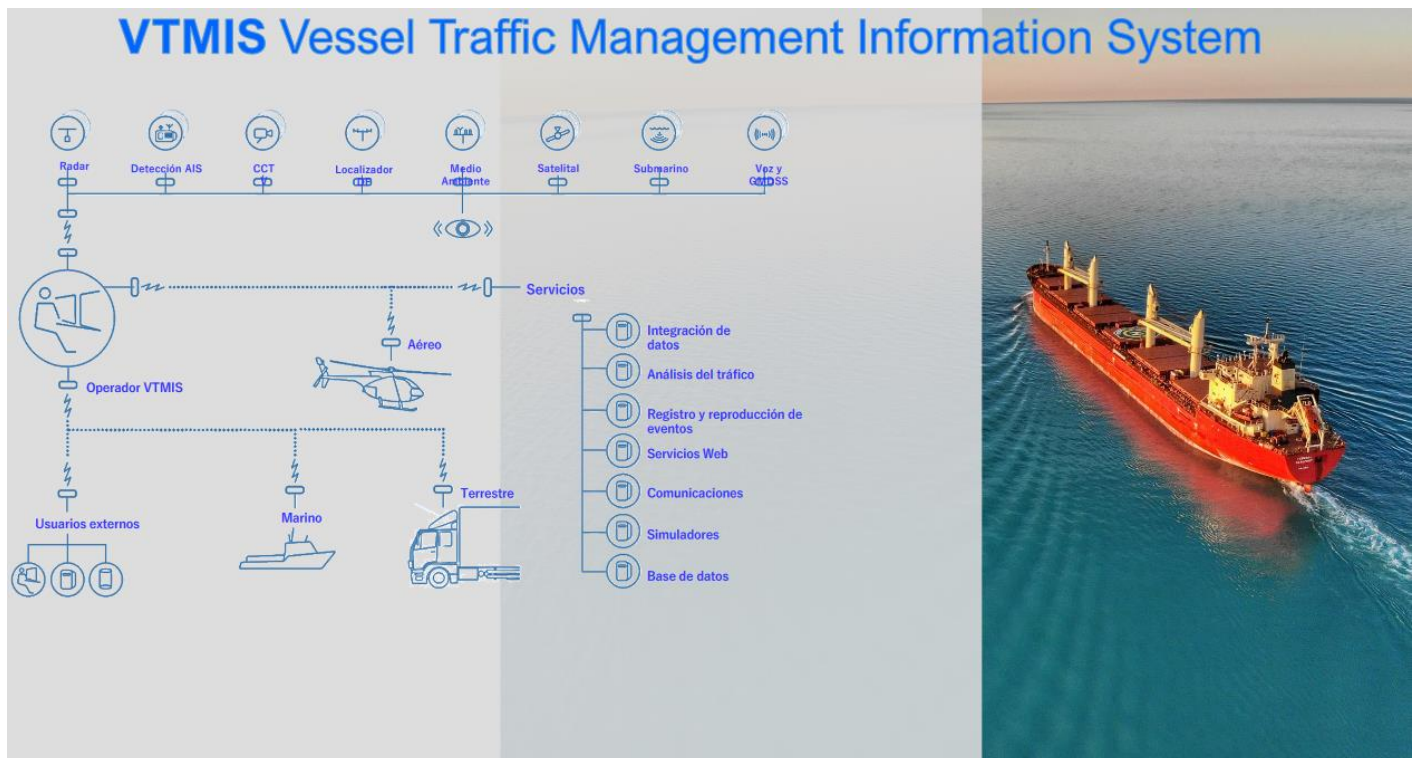


## iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

iVisioConsole es una innovadora suite de software diseñada específicamente para satisfacer las necesidades y desafíos del control de tráfico marino. Nuestra solución integral ofrece un conjunto de herramientas avanzadas que le permitirán monitorear de manera eficiente y segura proporcionando beneficios tecnológicos finitos a partir de la experiencia en campo y necesidad del usuario u operador final.



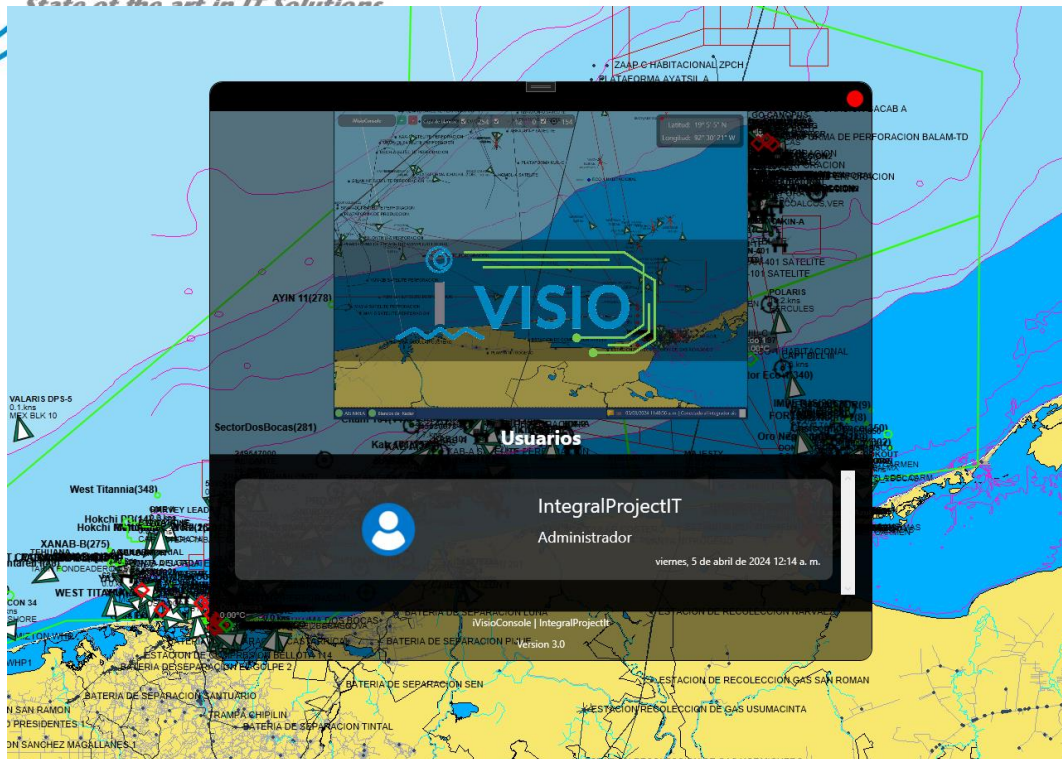
iVisioConsole cumple con las necesidades esenciales de un sistema VTS, generando un diferenciador a partir de los beneficios clave que nuestra tecnología ofrece, estos beneficios son:

- **Rendimiento dedicado:** iVisioConsole no está desarrollado para un enfoque general, está desarrollado a un enfoque directo y real a la experiencia del operador de control marino, no es una solución general, es una solución específica y puntual.
- **Tecnología Vanguardista:** El núcleo de iVisioConsole se ha desarrollado con un diseño actualizado, haciendo uso de tecnologías maduras y seleccionadas específicamente para obtener un rendimiento óptimo, hacemos uso de herramientas nativas de arquitectura con soporte largo y extendido.
- **Facilidad de integración y escalabilidad:** Nuestra tecnología está diseñada para ser altamente integrable y escalable. Se puede adaptar y conectar fácilmente con otros sistemas y tecnologías existentes, como radares, cámaras de vigilancia y sistemas de comunicación externos. Esto garantiza una implementación sin problemas y una capacidad de crecimiento para enfrentar las necesidades cambiantes del control de tráfico marino.



- **Ambiente 3D con información real:** iVisioConsole permite integrar información en tiempo real de distintos blancos para representarlos en un ambiente de tercera dimensión, con la finalidad de una inmersión del operador hacia una dinámica y experiencia de realidad virtual.
- **Consola de radio:** Dentro de las herramientas de iVisioConsole contamos con el desarrollo de una consola de radios, totalmente personalizada y orientada para el cliente de campo, cuenta con una interfaz intuitiva e innovadora en comparación de las presentes en el mercado actual, así mismo se mantiene dentro del estándar EUROCAE ED-137.
- **Seguridad:** En iVisioConsole manejamos un sistema de acceso y control de usuarios mediante dongles otp, que emplea el algoritmo SHA-256 (Secure Hash Algorithm 256-bits), para generar una clave secreta, SHA-256 se basa en operaciones matemáticas complejas y tiene una mayor resistencia a colisiones y ataques criptográficos.
- **Certificación y cumplimiento de estándares:** Nuestra tecnología de control de tráfico marino está certificada y cumple con los estándares y recomendaciones de la IALA (Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación Marítima y Autoridades de Faros). En particular, cumplimos con las recomendaciones de la IALA G1111-1 "Producing Requirements for Core VTS Systems and Equipment". Esto garantiza que nuestro software cumple con las normas internacionales reconocidas y sigue las mejores prácticas establecidas por la IALA en la industria marítima.
- **Tolerancia a fallos:** iVisioConsole está diseñado para mantener una alta respuesta de reinicio y puesta en operación ante problemas críticos, iVisioConsole permite mantener tareas de prioridad mientras otras se encuentren en posibles conflictos, cuyo objetivo es no dejar al operador totalmente fuera de servicio.
- **Reducción de costos operativos:** La automatización de tareas y flujos de trabajo en nuestra suite de software agiliza los procesos administrativos y de comunicación. Esto reduce la carga de trabajo manual, minimiza los errores humanos y permite una respuesta rápida y precisa ante eventos inesperados o emergencias. En definitiva, se mejora la eficiencia operativa en el control de tráfico marino.
- **Toma de decisiones informada:** Nuestra plataforma proporciona herramientas de análisis y generación de informes que permiten obtener una visión integral del tráfico marino y las actividades relacionadas. Con acceso a datos precisos y actualizados, permitiendo al cliente y autoridad competente tomar decisiones informadas basadas en información confiable y análisis detallados.





Estos beneficios se basan en las características y funcionalidades de nuestra tecnología adaptada a las necesidades del control de tráfico marino en el sector petrolero. Estamos comprometidos en trabajar estrechamente para personalizar la solución y maximizar los beneficios específicos que el cliente y operador pueda obtener.



En iVisioConsole es posible la integración de información de distintos sensores para la gestión y control marino, esta información se representa de forma puntual y dinámica en las distintas interfaces graficas de usuario/operador.

Nombre	MMSI	IMO	Destino	Calado(m)	Velocidad(kr)	Latitud	Longitud	Última actua	Actualizado
WILLEM DE VLAMING	25352000	9573074	CIUDAD DEL	0	0.2	18° 46' 13" N	91° 50' 46" W	17:20:42	True
VICTORIA	345070372	9753222	MASE807	0	0	19° 38' 2" N	90° 44' 2" W	17:21:04	True
TULLUM	345070261	8301096		0	0.1	18° 26' 2" N	93° 11' 10" W	17:19:43	True
TOPAZ_CAPTAIN	345070415	9255115	DOS BOCAS	0	0.1	18° 28' 58" N	93° 21' 25" W	17:21:21	True
TILA	345070235	0		0	0.1	18° 26' 0" N	93° 5' 4" W	17:21:16	True
TAURUS	563058600	9591064	TAMPICO	0	0	22° 12' 43" N	97° 51' 42" W	17:18:08	True
STAR HYDRUS	53804333	9621778	US MSY	0	0.4	22° 34' 59" N	97° 37' 49" W	17:18:48	True
STANFORD BATELEUR	375822000	9654177	MASE 801	0	7.6	18° 54' 39" N	92° 59' 59" W	17:21:23	True
SNOEKGRACHT	245816000	9202546	MX TAM	0	1.1	22° 12' 38" N	97° 51' 41" W	17:21:24	True
PUNTILLA	345070222	8739255	CD GARMEN	0	0	18° 39' 2" N	91° 50' 41" W	17:21:24	True
PATRIOTIC	241646000	9819832	MX YKN	0	0.1	19° 44' 11" N	91° 50' 28" W	17:18:34	True
OSV ATALAYA	345050069	9597979	DOS BOCAS	0	0	91° 0' 0" N	181° 0' 0" E	17:20:54	True
MITCHELL	345070370	9224386	DOS BOCAS	0	11.7	18° 28' 12" N	93° 26' 7" W	17:21:16	True
MEXICAN GIANT	345070396	9400485	CD GARMEN	0	0	18° 44' 3" N	92° 53' 50" W	17:21:23	True
MANATEE RIVER	345070200	6595681		0	0	18° 39' 9" N	91° 50' 41" W	17:19:54	True
LEONARDO	345070394	9768332	CARMEM.MX	0	0	18° 39' 11" N	91° 50' 34" W	17:21:00	True
LADY DIT	345070017	9221580	DOS BOCAS	0	0	18° 26' 15" N	93° 11' 22" W	17:21:21	True
L/P/FIREHOLE RIVER	345070145	9026136		0	0.1	18° 38' 59" N	91° 50' 44" W	17:19:16	True
ISLE OF JURÁ	232021966	9865697	DOS BOCAS	0	0	18° 27' 49" N	93° 8' 13" W	17:21:13	True
ISLA SAN GABRIEL	345050008	9563122	DOS BOCAS	0	0.7	18° 25' 54" N	93° 11' 16" W	17:21:12	True
HEBERT TIDE	345050088	9273545	DOS BOCAS	0	0.2	18° 27' 46" N	93° 13' 17" W	17:21:24	True
GLORY	345070360	9325269	ISLA DEL CAF	0	3.5	18° 37' 44" N	93° 3' 51" W	17:21:20	True
GLEKNER TIDE	345070381	9513385	PAE TABASCO	0	0.5	18° 26' 3" N	93° 11' 7" W	17:21:22	True
FRANKOPAN	238020000	9796731	MX YKN	0	0	19° 42' 2" N	91° 54' 7" W	17:19:14	True
DONA HILDA	345070293	9456317	DOSBOCAS	0	0	18° 39' 11" N	91° 50' 34" W	17:21:18	True
DON OSIRIS R.R.	345070203	9461582	DBOCAS	0	0	18° 26' 18" N	93° 11' 12" W	17:21:23	True
DON FAUSTO	345070125	40125935		0	0.1	18° 39' 7" N	91° 50' 40" W	17:21:14	True

Los datos de los sensores se presentan de forma clara y concisa, esta información pertenece a los siguientes tipos de fuentes:

- Datos AIS/NMEA
- Video de radar
- Blancos traqueados
- Datos Meteorológicos
- Cámaras CCTV
- Analítica de aeronaves y blancos marítimos
- Preparación y filtrado de datos meteorológicos



Al elegir nuestra solución certificada y cumpliendo con las recomendaciones de la IALA, podrá beneficiarse de una plataforma confiable y robusta que mejora la seguridad, la eficiencia y la toma de decisiones en el control de tráfico marino.

